**BASİT ALGORİTMA VE AKIŞ ŞEMALARI**

**Örnek 3:** **Girilen 3 sayının toplamını ve ortalamasını bulan algoritmayı yazınız**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | BAŞLA |
| **2.** | SAYISAL s1, s2,s3,toplam, ortalama |
| **3.** | OKU s1 |
| **4.** | OKU s2 |
| **5.** | OKU s3 |
| **6.** | toplam = s1 + s2 + s3 |
| **7.** | ortalama=toplam/3 |
| **8.** | YAZ ortalama |
| **9.** | YAZ toplam |
| **10.** | BİTİR |

**Örnek 4**: **Girilen 2 sayıya 4 işlem yaptıran ve sonuçlarını ekrana yazdıran algoritma**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **BAŞLA** |
| **2.** | **SAYISAL s1,s2,toplam,fark,carp,bolme** |
| **3.** | **OKU s1** |
| **4.** | **OKU s2** |
| **5.** | **toplam=s1+s2** |
| **6.** | **fark=s1-s2** |
| **7.** | **carp=s1\*s2** |
| **8.** | **bolme=s1/s2** |
| **9.** | **YAZ toplam** |
| **10.** | **YAZ fark** |
| **11.** | **YAZ carp** |
| **12.** | **YAZ bolme** |
| **13.** | **BİTİR** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | BAŞLA |
| **2.** | SAYISAL ku,cevre,alan |
| **3.** | OKU ku |
| **4.** | cevre=ku+ku+ku+ku 🡪4\*(ku) |
| **5.** | alan=ku\*ku |
| **6.** | YAZ cevre |
| **7.** | YAZ alan |
| **8.** | BİTİR |

**Örnek 5: Kenar uzunluğu girilen bir karenin Alanını ve Çevresini bulan algoritma**

**Örnek 6: Kenar uzunlukları girilen bir Dikdörtgenin Alanını ve Çevresini bulan algoritma**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | BAŞLA |
| **2.** | SAYISAL kku,uku,alan,cevre |
| **3.** | OKU kku |
| **4.** | OKU uku |
| **5.** | alan=kku\*uku |
| **6.** | cevre=2\*kku+2\*uku |
| **7.** | YAZ alan |
| **8.** | YAZ cevre |
| **9.** | BİTİR |

**Örnek 7: Çapı girilen bir dairenin alanını ve çevresini bulan algoritma(pi=3)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | BAŞLA |
| **2.** | SAYISAL cap, alan, cevre, yarıçap |
| **3.** | OKU cap |
| **4.** | yarıçap=cap/2 |
| **5.** | pi=3 |
| **6.** | alan=pi\*yarıçap\*yarıçap |
| **7.** | cevre=2\*pi\*yarıçap |
| **8.** | YAZ alan |
| **9.** | YAZ cevre |
| **10.** | BİTİR |

**Örnek 8: Fiyat ve KDV oranı girilen bir ürünün toplam fiyatını ve KDV sini bulan algoritma**

**(kdv=(fiyat\*kdv\_oranı)/100)**

**(toplam\_fiyat=fiyat+kdv)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | BAŞLA |
| **2.** | SAYISAL fiyat,kdv\_oranı,kdv,toplam\_fiyat |
| **3.** | OKU fiyat |
| **4.** | OKU kdv\_oranı |
| **5.** | kdv=(fiyat\*kdv\_oranı)/100 |
| **6.** | toplam\_fiyat=fiyat+kdv |
| **7.** | YAZ kdv |
| **8.** | YAZ toplam\_fiyat |
| **9.** | BİTİR |

**Örnek 9: Fiyat ,KDV oranı ve kar oranı girilen bir ürünün satış fiyatını,karını ve KDV sini bulan algoritma**

**(kdv=(fiyat\*kdv\_oranı)/100)**

**(toplam\_fiyat=fiyat+kdv)**

**kar=(toplam\_fiyat\*kar\_oranı)/100**

**satış\_fiyatı=toplam\_fiyat+kar**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | BAŞLA |
| **2.** | SAYISAL fiyat,kdv\_oranı,kdv,toplam\_fiyat,kar\_oranı,kar,satış\_fiyatı |
| **3.** | OKU fiyat |
| **4.** | OKU kdv\_oranı |
| **5.** | OKU kar\_oranı |
| **6.** | kdv=(fiyat\*kdv\_oranı)/100 |
| **7.** | toplam\_fiyat=fiyat+kdv |
| **8.** | kar=(toplam\_fiyat\*kar\_oranı)/100 |
| **9.** | satış\_fiyatı=toplam\_fiyat+kar |
| **10.** | YAZ satış\_fiyatı |
| **11.** | YAZ kdv |
| **12.** | YAZ kar |
| **13** | BİTİR |

**Örnek 10: Vize ve final notları girilen bir öğrencinin dersten aldığı ortalama puanı hesaplayan algoritma-10a**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | BAŞLA |
| **2.** | SAYISAL vize,final,ortalama |
| **3.** | OKU vize |
| **4.** | OKU final |
| **5.** | ortalama=(vize+final)/2 |
| **6.** | YAZ ortalama |
| **7.** | BİTİR |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | BAŞLA |
| **2.** | SAYISAL vize,final,ortalama |
| **3.** | OKU vize |
| **4.** | OKU final |
| **5.** | Ortalama=(vize\*40)/100+(final\*60)/100 |
| **6.** | YAZ ortalama |
| **7.** | BİTİR |

**Örnek 11: Vize(%40) ve final(%60) notları girilen bir öğrencinin dersten aldığı ortalama puanı hesaplayan algoritma**

**Örnek 12:Girilen bir sayının 100 den büyük ya da küçük olduğunu bulan algoritma**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | BAŞLA |
| 2 | SAYISAL sayi1 |
| 3 | OKU sayi1 |
| 4 | EĞER sayi1>100 ise 5’e git, EĞER sayi1<100 ise 6’ya git, EĞER sayi1==100(DEĞİLSE) ise 7’ye git |
| 5 | YAZ “Sayı 100 den büyüktür” , 8’e git |
| 6 | YAZ “Sayı 100 den küçüktür” , 8’e git |
| 7 | YAZ “Sayı 100 e eşittir” , 8’e git |
| 8 | BİTİR |

**Örnek 13:Girilen 2 Sınav notuna göre öğrencinin dersten geçip geçmediğini bulan algoritma**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | BAŞLA |
| 2 | SAYISAL s1, s2, ortalama |
| 3 | OKU s1 |
| 4 | OKU s2 |
| 5 | ortalama=(s1+s2)/2 |
| 6 | EĞER ortalama< 50 ise 7’ ye git, DEĞİLSE 8’e git |
| 7 | YAZ “Kaldı” , 9’a git |
| 8 | YAZ “Geçti” , 9’a git |
| 9 | BİTİR |

**Örnek 14:Girilen 2 sayıyı karşılaştıran algoritma**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | BAŞLA |
| 2 | SAYISAL s1,s2 |
| 3 | OKU s1 |
| 4 | OKU s2 |
| 5 | EĞER s1>s2 ise 6’ya git, EĞER s2>s1 ise 7’ye git, DEĞİLSE 8’e git |
| 6 | YAZ “s1 Büyüktür” , 9’a git |
| 7 | YAZ “s2 Büyüktür” , 9’a git |
| 8 | YAZ “Sayılar Eşittir” , 9’a git |
| 9 | BİTİR |

**Örnek 15: Girilen bir sayının pozitif, negatif ya da sıfır olduğunu bulan algoritma**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | BAŞLA |
| 2 | SAYISAL sayi |
| 3 | OKU sayi |
| 4 | EĞER sayi<0 ise 5’e git, EĞER sayi>0 ise 6’ya git, DEĞİLSE 7’ye git |
| 5 | YAZ “Sayı Negatif” , 8’e git |
| 6 | YAZ “Sayı Pozitif” , 8’e git |
| 7 | YAZ “Sayı Sıfır” , 8’e git |
| 8 | BİTİR |

**Örnek 16: Girilen 2 sınav ve 2 performans notuna göre öğrencinin ortalamasını ve dersten Geçip Kaldığını bulan algoritma**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | BAŞLA |
| 2 | SAYISAL not1,not2,perf1,perf2,ort |
| 3 | OKU not1 |
| 4 | OKU not2 |
| 5 | OKU perf1 |
| 6 | OKU perf2 |
| 7 | ort=(not1+not2+perf1+perf2)/4 |
| 8 | YAZ ort |
| 9 | EĞER ort<50 ise 10’a git, DEĞİLSE 11’e git |
| 10 | YAZ “Kaldı”, 12’ye git |
| 11 | YAZ “Geçti” , 12’ye git |
| 12 | BİTİR |

**Örnek 17: Girilen sıcaklık değerine göre maddenin katı, sıvı, gaz halinde olup olmadığını bulan algoritma**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | BAŞLA |
| 2 | SAYISAL sıcaklık |
| 3 | OKU sıcaklık |
| 4 | EĞER sıcaklık<=0 ise 5’e git , EĞER sıcaklık>0 ve sıcaklık<=100 ise 6’ya git, DEĞİLSE 7’ye git |
| 5 | YAZ “Katı” ,8’e git |
| 6 | YAZ “Sıvı” ,8’e git |
| 7 | YAZ “Gaz” ,8’e git |
| 8 | BİTİR |

**Örnek 18: Girilen ortalamaya göre öğrencinin hangi belgeyi aldığını gösteren algoritma**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | BAŞLA |
| 2 | SAYISAL ortalama |
| 3 | YAZ “Ortalama 0-100 arasında olmalıdır” |
| 4 | OKU ortalama |
| 5 | EĞER ortalama<70 ise 6’e git, EĞER ortalama>=70 ve ortalama<=84.99 ise 7’ya git, DEĞİLSE 8’e git |
| 6 | YAZ “Belge Alamadınız” , 9’a git |
| 7 | YAZ “Teşekkür Belgesi Aldınız ” , 9’a git |
| 8 | YAZ “Takdir Belgesi Aldınız” , 9’a git |
| 9 | BİTİR |